

Productinformatieblad

Specificaties



Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 0.6 A, single phase, Modular

ABLM1A24006

EAN Code : 3606481500120

Hoofd

| | |
|---------------------------|---|
| Range of product | Modicon Power Supply |
| Product or component type | Voeding |
| Type voeding | Geregelde schakelmodus |
| Variant option | Modular |
| Kast materiaal | Kunststof |
| Nominal input voltage | 100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC 2 fasen |
| Nominaal vermogen in W | 15 W |
| Uitgangsspanning | 24 V DC |
| Voeding uitgangsstroom | 0,625 A |

Complementair

| | |
|-------------------------------|--|
| Input voltage limits | 90...264 V AC |
| Nominal network frequency | 50...60 Hz |
| Network system compatibility | TN TT IT |
| Maximum leakage current | 0,25 mA 240 V AC |
| Type bescherming input | Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 2 A Curve B External protection (recommended) 2 A Curve C |
| Inschakelstroom | 15 A bij 115 V 30 A bij 230 V |
| Steek van 18 mm | 0.51 at 115 V AC 0.40 at 230 V AC |
| Efficiency | 81 % bij 115 V AC 81 % bij 230 V AC |
| Vermogensdissipatie in W | 3,5 W |
| Stroomverbruik | < 0.4 A 115 V AC < 0.25 A 230 V AC |
| Turn-on time | < 2 s |
| Houdtijd | > 10 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC |
| Startup with capacitive loads | 3000 µF |

| | |
|--|--|
| Residuele rimpel | < 100 mV |
| Expected capacitor life time | 10 yr |
| Tussentijd tussen falen (MTBF) | 3000000 h at 25 °C, volle belasting 1000000 h at 55 °C, 80 % load |
| Type bescherming output | Tegen overbelastingen en kortsluitingen, beschermingstechnologie: automatische reset Against over temperature, beschermingstechnologie: manual reset Tegen overspanning, beschermingstechnologie: manual reset |
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Schroefverbinding: 0,5...1,5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule voor invoer/uitvoer Schroefverbinding: 0,5...1 mm ² , (AWG 20...AWG 18) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer/uitvoer |
| Line and load regulation | < 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load |
| Status LED | Uitgangsspanning: 1 LED (groen) |
| Depth | 55,6 mm |
| Height | 91 mm |
| Width | 18 mm |
| Net weight | 0,101 kg |
| Uitgangskoppeling | Serieel |
| Montagesteun | Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Dubbel profiel DIN rail paneelmontage |
| Voeding | SELV conform aan EN/IEC 60950-1 SELV conform aan EN/IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41 |
| Doorslagvastheid | 3000 V AC invoer/uitvoer |

Omgeving

| | |
|--|--|
| Standards | EN 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 61204-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1 |
| Productcertificaten | CE CUL gecategoriseerd CUL herkend RCM CB Scheme EAC KC NEC: klasse 2 |
| Bedrijfshoogte | < 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II |
| Schokbestendigheid | 100 m/s ² voor 11 ms |
| IP beschermingsgraad | IP20 |
| Ambient air temperature for operation | -25...55 °C zonder stroomdeclassering mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m |
| Beschermingsklasse tegen elektrische schokken | Klasse II without PE connection |
| Pollution degree | 2 |
| Trilling bestendigheid | 3 mm (f= 2...9 Hz) conform aan IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) conform aan IEC 60721-3-3 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Electromagnetic immunity | <p>Immunity to electrostatic discharge - testniveau: 6 kV (contactontlading) conform aan EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - testniveau: 9 kV (luchtontlading) conform aan EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V/m (80 MHz...2 GHz) conform aan EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 5 V/m (2...2,7 GHz) conform aan EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 3 V/m (2.7...6 GHz) conform aan EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Immuun voor snelle stroomstoten - testniveau: 4 kV (bij input-output) conform aan EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Immuniteitstest overspanning - testniveau: 3 kV (tussen voeding en aarding) conform aan EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Immuniteitstest overspanning - testniveau: 1.5 kV (tussen fases) conform aan EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Ongevoeligheid voor geleide storingen - testniveau: 10 Vrms (0,15...80 MHz) conform aan EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Immuun voor magnetische velden - testniveau: 30 A/m (50...60 Hz) conform aan EN/IEC 61000-4-8</p> <p>Immuun voor voltagedalingen - testniveau: 100 % (1 cyclus) conform aan EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Immuun voor voltagedalingen - testniveau: 60 % (10 cycli) conform aan EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Immuun voor voltagedalingen - testniveau: 30 % (25 cycles) conform aan EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Storende veldemissie conform aan EN 55016-2-3</p> <p>Grenzen voor harmonische stroom conform aan EN 61000-3-2</p> <p>Geleide storingsemismissie conform aan EN 55016-1-2</p> <p>Geleide storingsemismissie conform aan EN 55016-2-1</p> |
| Elektromagnetische emissie | <p>Geleide emissies conform aan EN 61000-6-3</p> <p>Uitgestraalde emissies conform aan EN 61000-6-4</p> |

Verpakkingseenheid

| | |
|--|----------|
| Type verpakking 1 | PCE |
| Aantal gebruikseenheden in verpakking 1 | 1 |
| Gewicht verpakking 1 | 116,0 g |
| Hoogte verpakking 1 | 3 cm |
| Breedte verpakking 1 | 9,5 cm |
| Lengte verpakking 1 | 13,5 cm |
| Type verpakking 2 | S02 |
| Aantal gebruikseenheden in verpakking 2 | 28 |
| Gewicht verpakking 2 | 3,492 kg |
| Hoogte verpakking 2 | 15 cm |
| Breedte verpakking 2 | 30 cm |
| Lengte verpakking 2 | 40 cm |

Duurzaamheid van het aanbod

| | |
|--|---|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product |
| REACH-regelgeving | REACH-verklaring |
| EU-richtlijn RoHS | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS |
| Kwkvrij | Ja |
| Informatie over RoHS-vrijstelling | Ja |
| RoHS-regulering China | RoHS-verklaring China |
| Milieu Profiel | Milieuprofiel van het product |
| Circulair Profiel | Informatie over einde levensduur |
| WEEE | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |